

RESOLUÇÃO DA PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO P/ PERITO MÉDICO LEGISTA DA PCDF

Olá galera!!!!

Hoje estou postando a resolução da prova de Raciocínio Lógico para PERITO MÉDICO LEGISTA DA PCDF, ocorrida no domingo, dia 31/05/2015

No meu entendimento, as questões 16 e 17 devem ser anuladas.

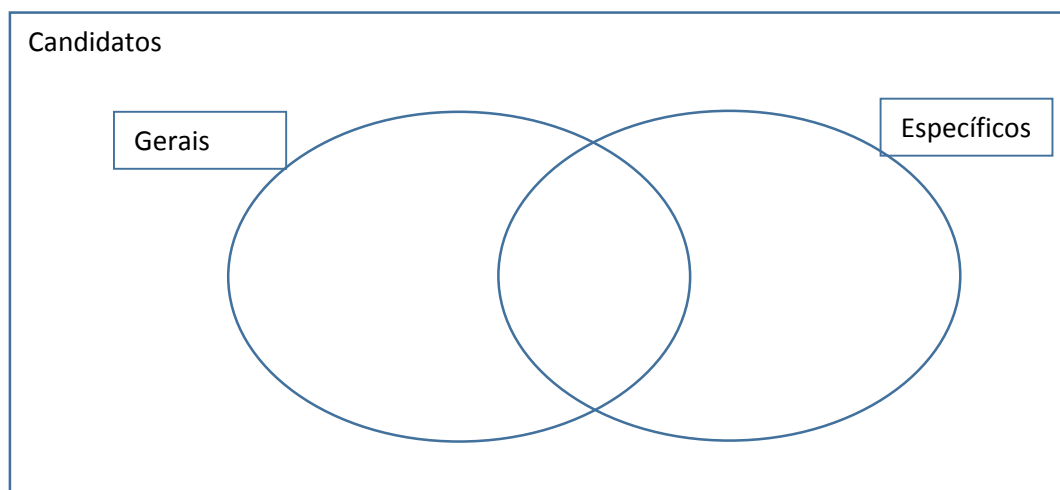
Questão 15: FUNIVERSA – PERITO MÉDICO LEGISTA/PCDF/2015
As provas objetivas de determinado concurso público, formadas de questões de múltipla escolha, abrangiam as habilidades conhecimentos gerais e conhecimentos específicos. Dos candidatos inscritos que compareceram para fazer as provas, 432 foram aprovados em conhecimentos gerais, 375 foram aprovados em conhecimentos específicos, 164 foram aprovados nas duas provas e 85 foram reprovados nas duas provas. Nesse caso, é correto afirmar que a quantidade de candidatos inscritos que compareceram para fazer as provas foi

- a) inferior a 700
- b) superior a 700 e inferior a 710
- c) superior a 710 e inferior a 720
- d) superior a 720 e inferior a 730
- e) superior a 730

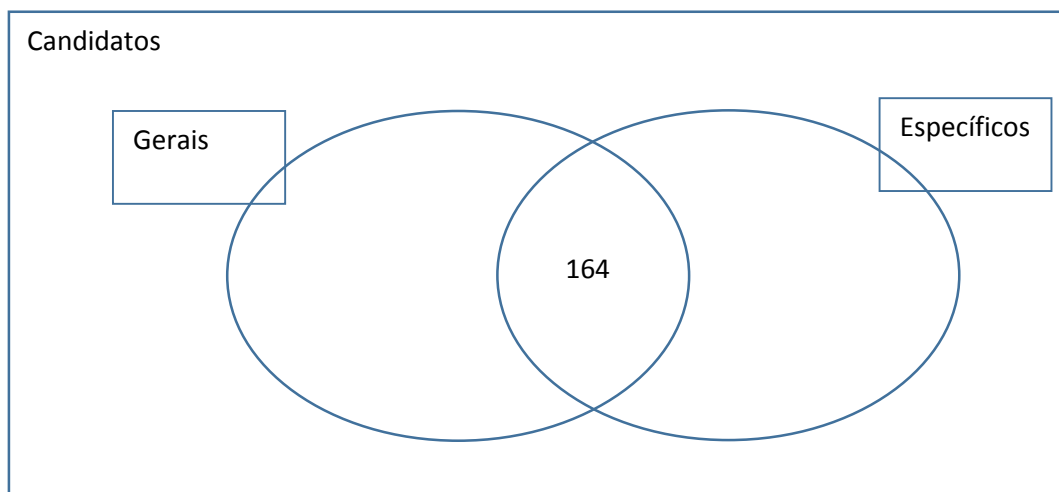
SOLUÇÃO:

Para acertar esse tipo de questão, existe um bizu: desenhe os conjuntos e comece preenchendo SEMPRE de dentro para fora. Vá lendo a questão (sem se assustar com os números e a quantidade de informações) até encontrar uma informação que seja comum aos dois conjuntos e preencha ela no diagrama. Após, procure as informações comuns a dois conjuntos e vá preenchendo. Por fim, termine de preencher com as informações de cada conjunto individualmente.

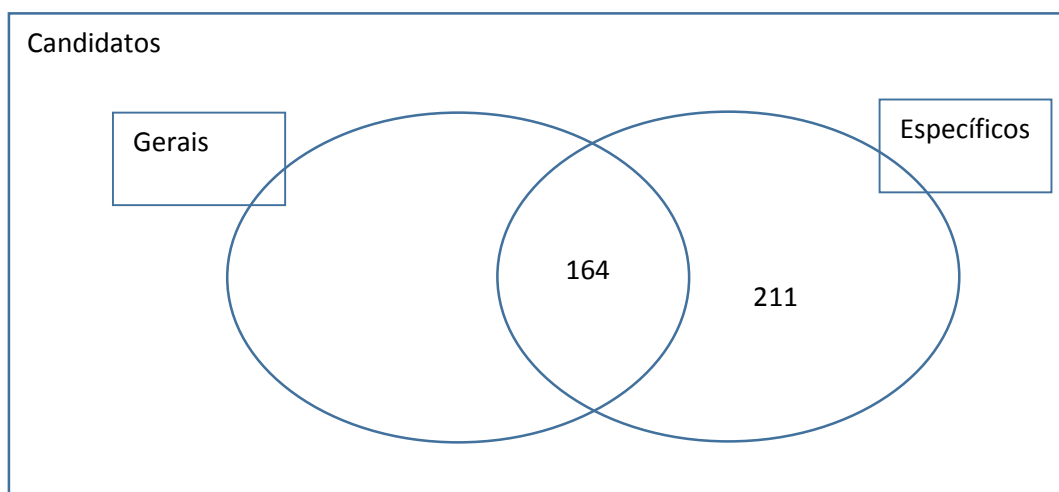
Comece desenhando os conjuntos:



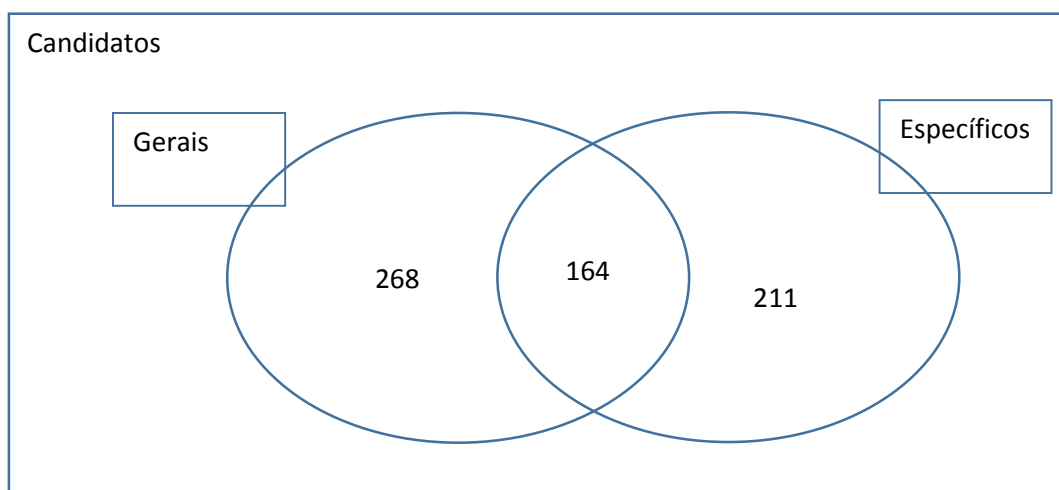
"164 foram aprovados nas duas provas"



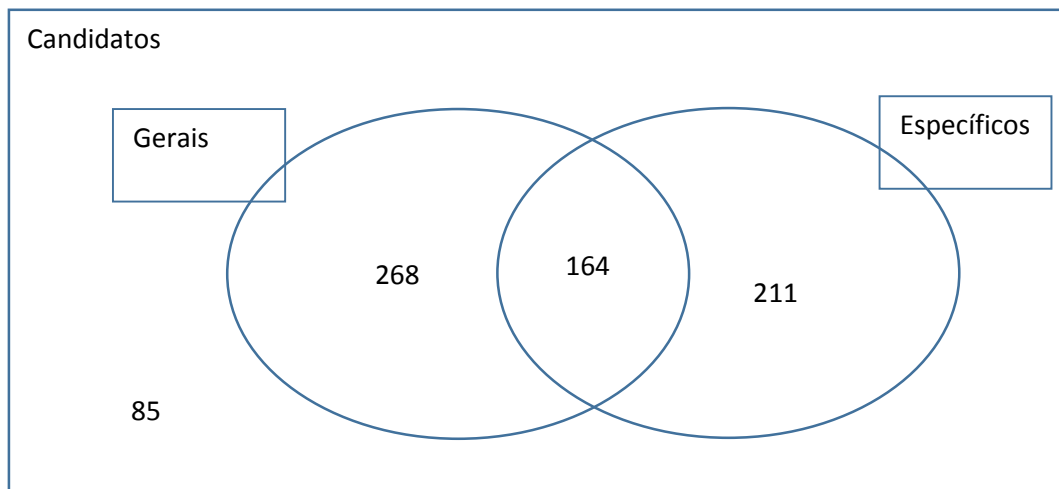
"375 foram aprovados em conhecimentos específicos ". $375 - 164 = 211$



"432 foram aprovados em conhecimentos gerais" $432 - 164 = 268$



A questão ainda informa que:
"85 foram reprovados nas duas provas"



O total de candidatos é: $85 + 268 + 164 + 211 = 728$

Gabarito: Letra D
* * * * *

Questão 16: FUNIVERSA – PERITO MÉDICO LEGISTA/PCDF/2015

Considere as nove seguintes proposições:

I: Todo quadrado é um trapézio

II: Todo círculo é uma elipse

III: Quaisquer três pontos distintos determinam um único plano

IV: Os números primos formam um subconjunto dos números ímpares

V: $I \rightarrow II$

VI: $I \rightarrow III$

VII: $I \rightarrow IV$

VIII: $III \rightarrow IV$

IX: $III \rightarrow II$

Nesse caso, é correto afirmar que são valoradas como verdadeiras apenas as proposições:

a) I, II, V, VIII e IX

b) I, III, IV, VI e IX

c) II, III, IV e VII

d) II, IV, VI, VIII e IX

e) III, V, VI, VII e VIII

SOLUÇÃO:

Vamos analisar as proposições:

I: Não há, na literatura, consenso sobre a definição de trapézio. Veja:

Definição 1: Trapézio é um quadrilátero que possui um par de lados paralelos. De acordo com essa definição, um quadrado pode ser considerado um trapézio, pois possui um par de lados paralelos. Neste caso, a proposição seria **Verdadeira**.

Definição 2: Trapézio é um quadrilátero que possui APENAS um par de lados paralelos. De acordo com essa definição, um quadrado NÃO pode ser considerado um trapézio, pois possui DOIS pares de lados paralelos. Neste caso, a proposição seria **Falsa**.

II: Verdadeira. Todo círculo é uma elipse cujos focos coincidem com seu centro.

III: Falsa. Quaisquer três pontos NÃO COLINEARES distintos determinam um único plano.

IV: Falsa. O número "2" é primo e não é ímpar.

V: Verdadeira. $I \rightarrow II = V \rightarrow V = V$ (considerando a proposição I verdadeira)

VI: Falsa. $I \rightarrow III = V \rightarrow F = F$ (considerando a proposição I verdadeira)

VII: Falsa. $I \rightarrow IV = V \rightarrow F = F$ (considerando a proposição I verdadeira)

VIII: Verdadeira. $III \rightarrow IV = F \rightarrow F = V$

IX: Verdadeira. $III \rightarrow II = F \rightarrow V = V$

Neste caso, considerando a solução adotada pela banca (proposição I verdadeira), as proposições verdadeiras são: I, II, V, VIII e IX e a resposta correta é a letra A.

Agora, se considerarmos que a proposição I é falsa (pelas razões expostas acima), as proposições verdadeiras seriam: II, V, VI, VII, VIII e IX. Neste caso, não teríamos resposta correta e, por isso, penso ser possível solicitar a anulação da questão.

Gabarito: Letra A

* * * * *

Questão 17: FUNIVERSA – PERITO MÉDICO LEGISTA/PCDF/2015
Uma escola de Brasília agendou um passeio de barco, pelo lago Paranoá, para professores, professoras e alunos. Por questões de segurança, o barco alugado só poderá levar 15 professores ou 18 professoras ou 27 alunos. Apressaram-se e entraram primeiro no barco 5 professores e 12 professoras.

Considerando esse caso hipotético, a quantidade de alunos que poderá ir nesse passeio é igual a:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

SOLUÇÃO:

Vamos supor que o barco suporte uma determinada massa "M". Vamos supor também que a massa média de cada um de nossos atores seja dada por:

Massa média dos professores: x

Massa média das professoras: y

Massa média dos alunos: z

Se o barco só poderá levar 15 professores ou 18 professoras ou 27 alunos, podemos escrever: $15x = 18y = 27z = P$. Assim:

$$x = P/15$$

$$y = P/18$$

$$z = P/27$$

Se entraram no barco 5 professores e 12 professoras, temos, por enquanto, uma massa total no barco de $5x + 12y$. Substituindo, vem:

$$5 \cdot \left(\frac{P}{15}\right) + 12 \cdot \left(\frac{P}{18}\right) = \frac{P}{3} + \frac{2P}{3} = \frac{3P}{3} = P$$

Ou seja, o barco já está na sua capacidade máxima de carga P e não cabe mais nenhum aluno! Por isso, a banca considerou como correta a alternativa A.

Entretanto, para chegar a esta solução, é necessário supor que os 5 professores e 12 professoras que entraram no barco primeiro possuem, cada um, a massa média de sua categoria. Esta premissa é falsa, pois os 5 professores e 12 professoras que se adiantaram podem ser bem magros e, desta maneira, caberiam alguns alunos após sua entrada. Por isso, entendo que esta questão deva ser anulada!

Gabarito: Letra A

* * * * *

Questão 18: FUNIVERSA – PERITO MÉDICO LEGISTA/PCDF/2015
Se todo médico legista da PCDF é estatutário e se alguns estatutários são advogados, então é correto afirmar que:
a) **nem todo médico legista da PCDF é advogado**
b) **existe advogado que é estatutário**
c) **algum estatutário não é médico legista da PCDF**
d) **todo estatutário é advogado**
e) **todo médico legista da PCDF é advogado**

SOLUÇÃO:

Questão imediata. O enunciado afirma que “alguns estatutários são advogados”.

A alternativa B diz: “existe advogado que é estatutário.” Só pode ser essa a resposta, certo?

Gabarito: Letra B

* * * * *



15	16	17	18				
D	A*	A*	B				